

## IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

Mochammad Fariz, 2018. **Pemodelan Harga Cabai Merah di Surabaya Berdasarkan Pendekatan Analisis Intervensi (Studi Kasus di BULOG Divre Jatim)**. Skripsi dibawah bimbingan Drs. Sediono, M.Si dan Drs. Eko Tjahjono, M.Si. Program Studi S1-Statistika, Departemen Matematika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

---

**ABSTRAK**

Cabai merah merupakan salah satu komoditas yang memiliki fluktuasi yang relatif tinggi. Cabai memiliki pengaruh besar terhadap dinamika perekonomian nasional sehingga dimasukkan dalam jajaran komoditas penyumbang inflasi terbesar yang terjadi setiap tahun. Harga cabai di Indonesia selalu mengalami fluktuasi. Hal ini disebabkan oleh beberapa faktor yaitu luas lahan, cuaca, bencana alam, permintaan konsumen, produksi cabai, dan lain sebagainya. Dari sisi konsumsi, cabai mempunyai pangsa pasar yang cukup signifikan tercermin pada bobot inflasinya meencapai 0,35%. Skripsi ini bertujuan untuk memprediksi harga cabai merah di Surabaya berdasarkan pendekatan intervensi. Langkah-langkah untuk memprediksi harga cabai merah yaitu pemodelan ARIMA dan pemodelan dengan analisis intervensi. Data yang digunakan dalam skripsi ini adalah data yang diperoleh dari BULOG pada bulan Januari 2015 sampai dengan bulan Desember 2016. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diketahui bahwa terjadi intervensi pada minggu ke tiga bulan Mei 2016 yaitu pada data ke-70 yang merupakan intervensi fungsi *step*. Intervensi tersebut terjadi dikarenakan dampak negatif curah hujan tinggi yang menyebabkan kesulitan pasokan bahan pangan dan juga disebabkan oleh keterlambatan transisi musim hujan ke musim kemarau yang terjadi di Surabaya dari bulan Mei sampai dengan bulan Juni.

Kata Kunci : Cabai Merah, Analisis Intervensi,

Mochammad Fariz 2018. **Modelling Price Red Chili in Surabaya Based On Intervention Analysis Approach (Case Study in East Java Regional Division of BULOG)**. This *skripsi* is under supervised by Drs. Sediono, M.Si and Drs. Eko Tjahjono, M.Si, S1-Statistics Courses, Matematics Departement, Faculty of Sains and Technology, Airlangga University, Surabaya.

---

## ABSTRACT

Red chili is one commodity that has a relatively high fluctuation. Chili has a major influence on the dynamics of national reconstruction so that in the price range of the largest inflation contributor that happens every year the price of chilli in Indonesia is always experiencing fluctuations. This is caused by several factors namely land area, weather, natural disasters, consumer demand, chili production, and so forth. In terms of consumption, chilli has a significant market reflected in inflation weight of 0.35%. This paper is to predict the price of red pepper in Surabaya based on intervention approach. Steps to predict the price of red chillies are ARIMA modeling and modeling with intervention analysis. The data used in this thesis is data obtained from BULOG in January 2015 until December 2016. Based on the results of research that has been done, it is known that the intervention occurred at the 3rd week of May 2016 that is in the data to-70 which is a function step. These interventions occur due to the negative impact of high rainfall that causes food supply difficulties and also caused by the late transition of the rainy season to the dry season that occurred from May to June.

**Keywords :** *Price of Chili, Intervention Analysis.*